



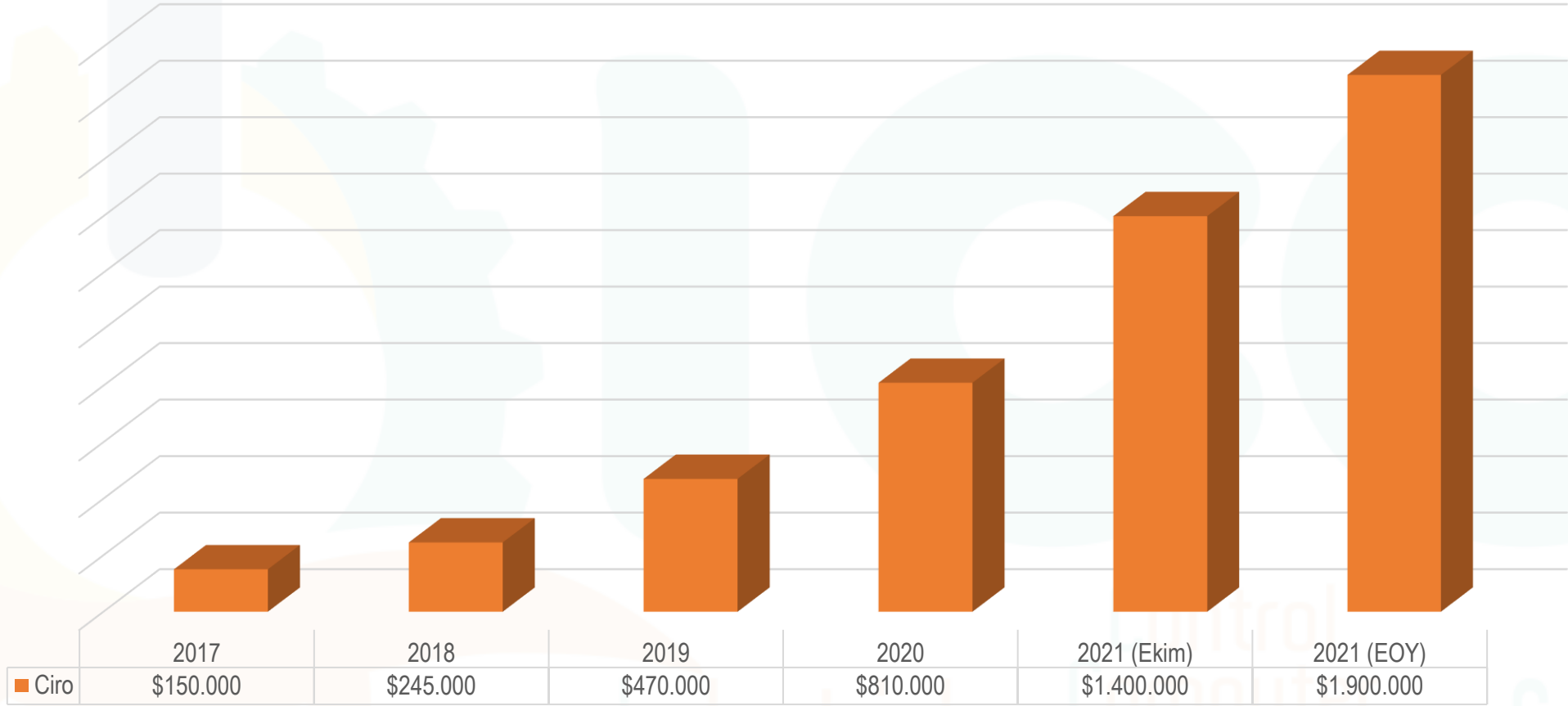
Şirket Profili



İnteraktif Sunum



Genel Bakış



Çalışma Alanı
Endüstriyel Bilgisayar ve Çevresel Donanımlar
Endüstriyel Otomasyon Yazılımları [SCADA]
Endüstri 4.0 Danışmanlık | Süpervizörlük [Shopfloor Seviyesi]
Endüstriyel Otomasyon Projeleri | Süpervizörlük - Entegratörler ile uygulama



INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE

progea

Movicon **Movicon.next**

MONITORING VISION AND CONTROL

Movicon **Pro.Energy** **Movicon** **Pro.Lean**

Connex **OPC UA**

OPC UA Server & Historian

Markalar - Distribütörlükler



Kendi Markamız!!!

Uzakdoğu'nun en yüksek adetli üretim yapan 'Endüstriyel Bilgisayar' tedarikçisi tarafından tüm endüstriyel test ve sertifikasyonlar sağlanarak, ICC adına tescil edilen marka ile üretilen endüstriyel bilgisayar, monitör ve klavye ürünleridir. Özelleştirilmiş ürün üretebilme avantajı sağlamaktadır.

iBASE

Tayvan'daki en önemli endüstriyel bilgisayar üreticisi şirketlerdendir. Akıllı ulaşım, digital signage ve endüstriyel network donanımları konusunda en bilinen üreticilerindendir. ICC, iBASE'in Türkiye'deki tek yetkili distribütörüdür.



Dünyaca ünlü ASUS'un endüstriyel divizyonuna ait markadır. Endüstriyel Bilgisayarlar ve Anakartlar, IoT Donanımları ile Yapay Zeka Bilgisayarları üreticisidir. ICC, AAEON'un Türkiye'deki tek yetkili distribütörüdür.

Turkey



ICC DIGITAL ENDÜSTRİYEL TEKNOLOJİLER LTD. STİ.

Samandıra, Abdurrahmangazi Mah. Osmangazi Cad. No:123-127 DanışPark Residence Ofis 11 34887 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye

+90 216 510 66 96

Website

e-mail



INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE
progea

Endüstriyel Otomasyon ve SCADA yazılımı konusunda Avrupa'nın en önemli kuruluşlarından biri olan İtalya menşeli Progea özellikle Endüstri 4.0 altyapısı için yazılım geliştirir. ICC, PROGEA'nın Türkiye'deki tek yetkili distribütörüdür. Satış partnerleri ve uygulama entegratörleri ile dağıtım gerçekleştirir.



Ürün Gamı

Endüstriyel Bilgisayar ve Çevresel Donanımlar

- Endüstriyel Panel PC
- Endüstriyel Box PC
- Endüstriyel İş İstasyonu / Workstation
- Endüstriyel Klavye
- Endüstriyel Anakart (Mainboard - SBC)
- IoT Gateway (Wifi, 3G/LTE, Lora vb.)
- IoT Boards (UP-Board)
- EN505155 Raylı Sistem Bilgisayarları
- E-Mark Araç Bilgisayarları
- Digital Signage Players
- Networks Appliances

Endüstriyel Otomasyon Yazılımları [SCADA]

- Otomasyon Scada Yazılımı
- Enerji Yönetim ve İzleme Yazılımı
- OEE-KPI Raporlama Yazılımı



**Endüstri için
GERÇEK
ENDÜSTRİYEL
Ürünler**

Ürün Gami



Endüstriyel Panel PC

[Dokunmatik Endüstriyel PC](#)
[Android Panel PC](#)
[Biometrik Panel PC](#)
[Medical Panel PC](#)
[Sun Readable Panel PC](#)
[Paslanmaz Çelik Panel PC](#)
[Taşıma Aparatı](#)
[Endüstriyel Metal Klavye](#)



Endüstriyel Monitör



Endüstriyel Box PC

[Otomasyon Box PC](#)
[Geniştirilebilir Box PC](#)
[Ultra Slim Box PC](#)
[Yapay Görme - Machine Vision Box PC](#)
[AI Yapay Zeka PC](#)
[Plug & Play Box PC](#)
[İş İstasyonu / Work Station / Rack PC](#)



Digital Signage Player



Endüstriyel Tablet PC | Laptop

[Endüstriyel Tablet PC](#)
[Endüstriyel Laptop](#)



Akıllı Ulaşım Bilgisayarları



Network Appliance



IOT Gateway



UP

[UP Board](#)
[Up Systems](#)



Yapay Zeka - Edge Computing



Endüstriyel Anakartlar

[3,5" Subcompact](#)
[4" EPIC](#)
[ATX](#)
[COM](#)
[COM Express Basic Size](#)
[COM Express Compact Size](#)
[COM Express Mini Size](#)
[Full Size CPU Card](#)



Endüstriyel Anakartlar

[Half Size CPU Card](#)
[Micro ATX](#)
[Mini-ITX](#)
[NANO ITX](#)
[PC/104](#)
[Pico-ITX](#)
[Qseven 2.1](#)
[Wide Temperature](#)



Bilgisayar Seçim Kılavuzu



Öne Çıkanlar



Endüstriyel Panel PC

- ✓ Endüstriyel test rapor ve sertifikalarını sağlayan pazardaki en ekonomik panel tipi bilgisayar
- ✓ Veri toplama, üretim takip ve Endüstri 4.0 projeleri için Intel® Celeron®, Intel® Core™ i5 ve Intel® Core™ i7 işlemci alternatifleri
- ✓ Dahili WiFi
- ✓ 10 Parmak Dokunmatik Ekran
- ✓ Pazardaki en yüksek çözünürlüklü Full HD [1920x1080] bilgisayarlar



Endüstriyel İş İstasyonları

- ✓ Endüstriyel uygulamalar için tasarlanmış, sertifikasyon ve test raporları ile güvenilirliğini kanıtlamış ilk İŞ İSTASYONU [WorkStation]
- ✓ Tamamen projeye özel konfigüre edilebilir tasarım
- ✓ Intel® Celeron®, 9. Nesil Intel® Core™ i5 ve i7 ile Intel® Xeon® işlemci alternatifleri
- ✓ 4U ve 2U boyutu ile RACK tipi montaja uygun
- ✓ PCI ve PCIe slotları ile harici kartlar için genişletilebilir kasa



Endüstriyel Yapay Zeka Bilgisayarları

- ✓ ASUS markasının tüketici kullanımı için yapay zeka hedeflerinin endüstriyel projeksiyonu
- ✓ Yapay Zeka [AI] uygulamalarının endüstriyel tesis zorluklarında çalışabilmesi için testler uygulanarak sertifikalarını tamamlamış bilgisayarlar
- ✓ NVIDIA® Jetson GPU destekli modeller
- ✓ Intel® Movidius™ Myriad™ destekli modeller
- ✓ Dahili ve eklenebilir GPU desteği sayesinde görüntü işleme projelerinde güçlü çözümler



SCADA Yazılımları

- ✓ Endüstri 4.0 ve dijitalizasyonun hedeflendiği projelerin shopfloor seviyesindeki sensör seviyesinden, PLC ve DCS'in bulunduğu kontrol bölgesinin izlenip, yönetilmesini sağlar.
- ✓ MES ve ERP bağlantısı için doğrudan SQL, Oracle vb. database aracılığı ile erişim sağlar,
- ✓ OPC UA ve gömülü protokoller sayesinde saha seviyesindeki tüm kontrolörler ile marka bağımsız iletişim kurabilir,
- ✓ Pro.Energy modülü sahada makine, hat ve tüm tesisin enerji tüketimini anlık olarak izler ve raporlar



Öne Çıkan Ürünler

IPC4-156W

Intel® Celeron® /Core™ i5/i7



Ürün Kodu	IPC4-156W
Ekran Boyutu	15,6" TFT LCD
Çözünürlük	1920 x 1080 [16:9]
Parlaklık	350 cd/m2
Görüntüleme Açısı	178°(H), 178°(V)
Dokunmatik Tipi	Projected Capacitive (P-CAP) 10 parmak / Resistive - Rezistif
Arka Aydınlatma Ömrü [Minimum]	50.000 Saat
Soğutma	Intel® Celeron® 1900 Fansız Celeron® J4105 - Core™ i Serisi Pasif Fansız + Kombine
İşlemci [CPU]	Intel® Celeron® J4105 4 çekirdek 1.50 GHz Benchmark: 2975 Intel® Celeron® J1900 4 çekirdek 2.00 GHz Benchmark: 1110 Intel® Core™ i5-4200U 4 çekirdek 1.60 GHz Benchmark: 2200 Intel® Core™ i5-7200U 4 çekirdek 2.50 GHz Benchmark: 3340 Intel® Core™ i7-7500U 4 çekirdek 2.70 GHz Benchmark: 3600
RAM [System Memory]	Celeron® 4GB Core™ i Serisi 8GB [Yükseltilebilir]
SSD/HDD	64GB mSATA SSD [Yükseltilebilir]
LAN / Ethernet	x 2
USB 3.0	x 1
USB 2.0	x 3
RS-232 Seri Port	x 2
Video Çıkışı	1 x VGA + 1 x HDMI
Ses Çıkışı	x 1
Dahili Hoparlör Mikrofon	x 1
Genişleme Slotu	Mini-PCIe x 2 [mSATA ve WiFi-BT modülü için]
Kablosuz / Wireless	802.11 b/g/n Bluetooth BT4.1
Montaj Tipi	Panel Mount VESA75 VESA100 Stand Celeron® DC 12~24V Core™ i Serisi DC 12~36V
Besleme Voltajı	Adaptör Paket İçeriğine Dahildir.
Çalışma Sıcaklığı	-10°C~60°C
Ağırlık	5 kg
Dış Kasa	Alüminyum
IP Sınıfı	True Flat IP65 Ön Yüzey
Sertifikalar	CE, FCC, ROHS, ISO
Desteklediği İşletim Sistemleri	Ön Kurulum : Windows 10 Pro Desteklenenler : Windows 7 Windows 8 Windows 10 IoT Linux
Kasa Rengi	Siyah Metalik Gri



Öne Çıkan Ürünler

IPC4-BXPCW

Intel® Celeron®/Core™ i5/i7



Ürün Kodu	IPC4-BXPCW
Soğutma	Intel® Celeron® 1900 Fansız
İşlemci	Celeron® J4105 - Core™ i Serisi Pasif Fansız + Kombine
[CPU]	Intel® Celeron® J4105 4 çekirdek, 1.50 GHz Benchmark: 2975 Intel® Celeron® J1900 4 çekirdek, 2.00 GHz Benchmark: 1110 Intel® Core™ i5-4200U 4 çekirdek, 1.60 GHz Benchmark: 2200 Intel® Core™ i5-7200U 4 çekirdek, 2.50 GHz Benchmark: 3340 Intel® Core™ i7-7500U 4 çekirdek, 2.70 GHz Benchmark: 3600
RAM	Celeron® 4GB Core™ i Serisi 8GB [Yükseltilebilir]
[System Memory]	
SSD/HDD/mSATA	64GB mSATA [Yükseltilebilir]
LAN / Ethernet	x 2
USB 3.0	x 2
USB 2.0	x 4
RS-232 Seri Port	x 6
Video Çıkışı	1 x VGA + 1 x HDMI
Ses Çıkışı	x 1
Mikrofon Girişi	x 1
Kablosuz / Wireless	802.11 b/g/n Bluetooth BT4.1
Montaj Tipi	Desktop VESA75 VESA100
Besleme Voltajı	Celeron® DC 12~24V Core™ i Serisi DC 12~36V Adaptör Paket İçeriğine Dahildir.
Çalışma Sıcaklığı	-10°C~60°C
Boyutlar	188.6mm x 200mm x 58,3 mm
Ağırlık	1.9 kg
Dış Kasa	Alüminyum
Sertifikalar	CE, FCC, ROHS, ISO
Desteklediği İşletim Sistemleri	Ön Kurulum : Windows 10 Pro Desteklenenler : Windows 7 Windows 8 Windows 10 IoT Linux
Kasa Renği	Siyah



Ekran Formatı ve Çözünürlükler



ÇÖZÜNÜRLÜK	GÖRÜNTÜ FORMATI	EKRAN BOYUTLARI			
		Panel PC		Monitör	
1024X600	16:9	7"		7"	
1024X768	4:3	8"	10.4" 12" 15"	8"	10.4" <u>12"</u> <u>15"</u>
1280X800	16:10	12.1"		12.1"	
1280X1024	4:3	17"	19"	17"	19"
1366X768	16:9	10.1"		10.1"	
1440X900	16:10	19.1"		19.1"	
1920X1080 (1080p)	16:9 FULL HD	11.6"	15.6" 17.3" 21.5" 43"	11.6"	<u>15.6"</u> <u>17.3"</u> 21.5" <u>23.8"</u>

İşlemciler



	Intel Celeron J1900 @ 1.99GHz	Intel Celeron J4105 @ 1.50GHz	Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz	Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz
Clockspeed	2.0 GHz	1.5 GHz	1.6 GHz	2.5 GHz	1.6 GHz	2.7 GHz
Turbo Speed	Up to 2.4 GHz	Up to 2.5 GHz	Up to 2.6 GHz	Up to 3.1 GHz	Up to 3.4 GHz	Up to 3.5 GHz
# of Physical Cores	4 (Threads: 4)	4 (Threads: 4)	2 (Threads: 4)	2 (Threads: 4)	4 (Threads: 8)	2 (Threads: 4)
Max TDP	10W	10W	15W	15W	15W	15W
First Seen on Chart	Q1 2014	Q1 2018	Q1 2013	Q4 2016	Q2 2017	Q4 2016
CPU Mark	1109	2975	2187	3397	5939	3662

Örnek Kodlama	IPC4-156W-C10	IPC4-156W-J10-4105	IPC4-156W-i510-4200	IPC4-156W-i510	IPC4-156W-i510-8250	IPC4-156W-i710
	4GB RAM 64GB mSATA	4GB RAM 64GB M2	8GB RAM 64GB mSATA	8GB RAM 64GB mSATA	8GB RAM 64GB mSATA	8GB RAM 64GB mSATA

Öne Çıkan Ürünler



android



- P-CAP 10 Parmak Dokunmatik Zoom In/Zoom Out yapılabilir özellikte ekran
- Dahili Wi-Fi + Bluetooth + 2 adet Ethernet Portu+ Dahili Hoparlör
- -10 / +60 °C Çalışma sıcaklığı



4.0



- Siyah ve Metalik Gri seçeneği
- Ürünlerimiz 3 yıl garantilidir.
- Ürünlerimiz endüstriyel ortamlarda çalışabilirliği sağlayan sıcaklık, vibrasyon, darbe, IP65, EMC için test edilerek raporlanmıştır.



- 5 yıl orijinal + 5 yıl ise muadil yedek parça temin garantisi bulunmaktadır.
- 10 adet ve üzeri alımlarda ürün ön yüzüne lazer işleme yöntemi ile firma logosunun basılması işlemi de ücretsiz olarak yapılmaktadır.

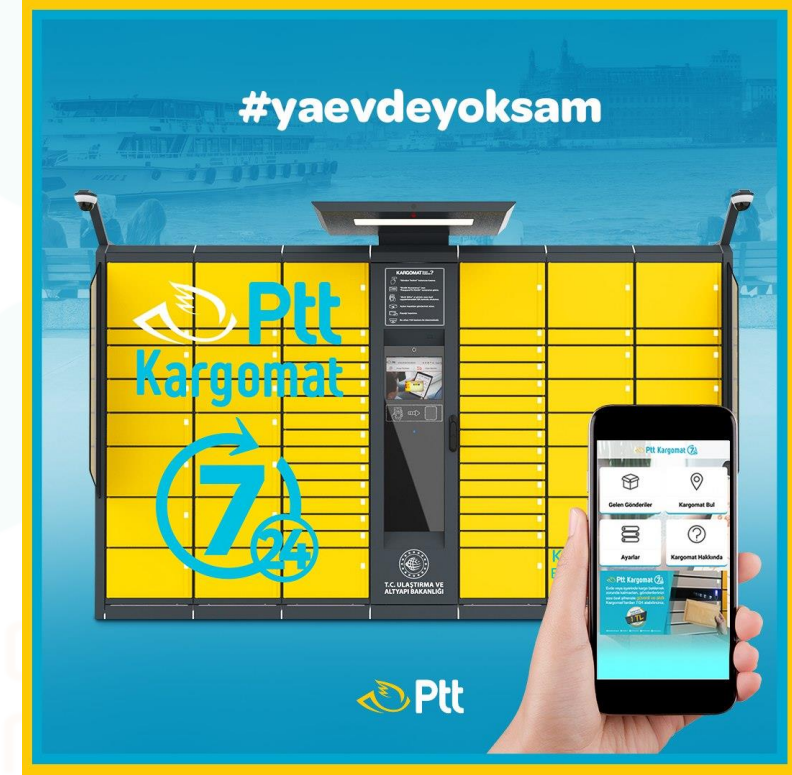
Öne Çıkan Ürünler



Ürün Kodu	IPC4-BIO101W-C10
Ekran Boyutu	10,1" TFT LCD
Çözünürlük	1366 x 768 [16:9]
Parlaklık	350 cd/m2
Görüntüleme Açısı	178°(H), 178°(V)
Dokunmatik Tipi	Projected Capacitive / Resistive
Arka Aydınlatma	50.000 Saat
Soğutma	Fansız
RFID Okuyucu	13,5 MHz [Mifare,vb]
Parmak İzi Okuyucu	Opsiyonel
Kamera	5 Mp [Opsiyonel]
İşlemci [CPU]	Intel® Celeron® J1900 4 çekirdek, 2.00 GHz Benchmark: 1840
RAM [System Memory]	4GB [Yükseltilebilir]
SSD/HDD/mSATA	64GB mSATA [Yükseltilebilir]
LAN / Ethernet	x 2
USB 3.0	x 1
USB 2.0	x 3
RS-232 Seri Port	x 1
Video Çıkışı	1 x VGA + 1 x HDMI
Kablosuz / Wireless	Dahili
Montaj Tipi	Panel Mount/ VESA 75 / 100/ Stand
Besleme Voltajı	Celeron DC 12~24
Çalışma Sıcaklığı	-10°C~60°C
Dış Kasa	Alüminyum
Boyutlar	500mm x 269mm
Ağırlık	4kg
IP Sınıfı	True Flat IP65 Ön Yüzey
Sertifikalar	CE, FCC, ROHS, ISO
Desteklediği İşletim Sistemleri	Windows 7 Pro / Ultimate 32/64Bit Windows 8.1 Enterprise 32/64Bit Windows 10 IoT / Windows 10 Pro 32/64Bit Linux Ubuntu 14.10 Kernel 3.16.0-23-generic
Kasa Rengi	Siyah Metalik Gri
Yüz Tanıma Yazılımı	Dahil Değildir. Geliştirme kullanıcı tarafından yapılacaktır.



2017~2021 ~ | PTT Kargomat Adet: 3000 – Teslim Edilen: 1100



Kargomat 7/24, PTT A.Ş.'nin akıllı kargo otomatıdır. Uluslararası standartlarda sunduğu hizmetlerle çağı yakalayan PTT A.Ş., AAEON'un Endüstriyel BOX PC ürünleri ile tasarlanıp, tüm Türkiye'de açık alanlarda, yaz veya kış farketmeksizin sürekli hizmet vermektedir.

2019 ~ 2020 ~ | Yerli Kripto Cihazı

Adet: 3000 – Teslim Edilen: 350



Veri günümüzün en değerli, en mahrem ve en kritik varlığıdır. Verilerimizin bulunduğu ortamların korunması kadar, seyahat ettikleri (data-in-motion) ağın da korunması hayati öneme sahiptir. Bir ağ üzerinden iletilen verilerin çoğu açık ve korunmasız olarak gönderilir, bu da istenmeyen kişilerin hassas bilgileri elde etmesini kolaylaştırır.

Veri akışının güvenli olması, transfer sırasında değişikliğe uğramaması; bütünlüğünün korunması için kullanılan en güvenilir yöntem donanımsal şifreleme teknolojileridir. Her boyutta verinin en hızlı şekilde şifrelenmesi, gecikme ve senkronizasyon gibi performans sorunlarının olmaması için yüksek teknolojiye sahip kripto cihazları gereklidir.

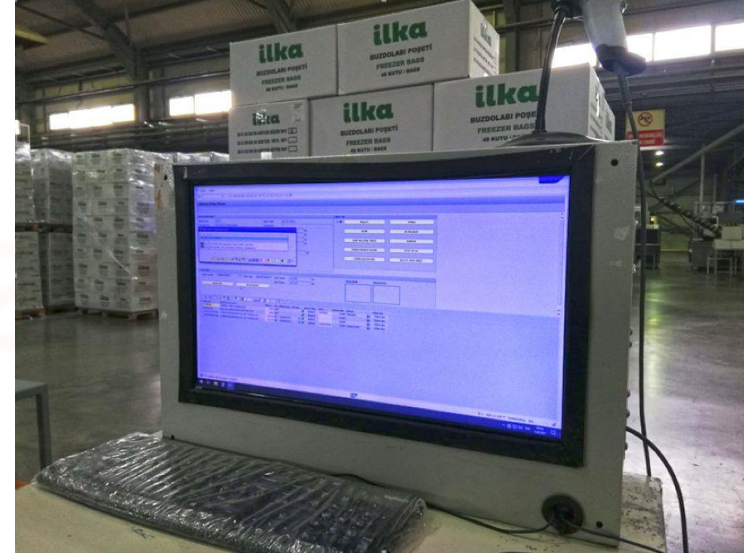
Rovenma A.Ş. tarafından donanım tasarımı ve yazılımı gerçekleştirilen YERLİ KRIPTO CİHAZI KİNDİ'de AAEON endüstriyel anakart ürünleri kullanılmaktadır.



2021 | Kanık Şirketler Grubu SAP Entegrasyon

Adet: 60

Kanık Şirketler Grubu bünyesinde bulunan Özka Lastik ve İlka Plastik firmaları dijitalleşme yolunda büyük bir adım daha atarak SAP S4HANA'da canlıya geçti. Bu süreçte teknolojik dokunuşlar her adımda önemli olduğunun bilincinde olan şirket, tercih edeceğimiz ürünlerde hem süreklilik hem de dayanıklılık açısından ihtiyaçların karşılaması beklentisindeydi. Projenin operatör arayüzü olarak IPC4'ün 15,6" boyutunda i5 işlemcili, 10 parmak dokunmatik ve Full HD çözünürlüklü, tam kapalı VESA cihazları seçildi.



2021 | Eskişehir Elektrik Elektronik Otomasyon Pres Hattı



Otomasyon yazılım, makine tasarımı, pano imalatı ve robotik alanlarda çalışmalar yapan EEA Grup, Albertus Kimya Sanayi için yaptığı lineer cetvel ile hassas pres otomasyonu projesinde endüstriyel bilgisayar olarak 15.6" IPC4 tercih etti.

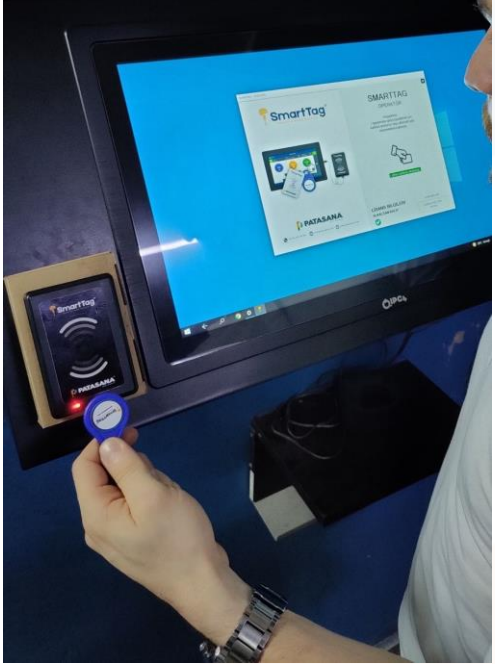
Control
Computer
Industrial Communication Center

2021 | Ergin Otomasyon Proses Makina

Ergin Makina'nın temelinde gıda, kalite, otomasyon ve yazılım konularında araştırma, verimlilik artışı ve çözüm üreten 20 yıllık gıda sektörü tecrübesi bulunmaktadır. Türkiye'nin en büyük süt ve süt ürünleri üreticisi Ak Gıda firmasına yapmış oldukları Kaşar Daldırma Havuzu hattında IPC4 markalı Endüstriyel Panel PC'ler 11.6" boyutlu ve Intel® Core™ i5 7. işlemcili modeller tercih edilmiştir.



2021 | Patasana Bilişim Teknolojileri



Patasana Bilişim Teknolojileri, yazılım çözümlerini sunarken en son teknoloji yazılım araçlarını kullanmaktadır. Müşterileri Alkalsan Kalıp, Satış Pazarlama, Üretim Planlama ve Üretim Yönetimi konularını takip etmek üzere Patasana Bilişim Teknolojilerinin 2009 yılından beri geliştirdiği "ALUDIES" isimli yazılım paketini tercih etti.

Üretim sahasında operatörler için, Patasana Bilişim Teknolojilerinin geliştirdiği 'SmartTag' isimli özel giriş anahtarlarını ve IPC4 endüstriyel Panel PC cihazları kullanıldı.

2021 | Unimak Makine

Sihhi seramik endüstrisi için özel yapım makine ve ekipmanların tasarımı, mühendisliği ve üretimini yapan Unimak Makine, anahtar teslim proje olarak komple vitrifiye tesisleri kurmaktadır. Özel yapım makinelerinde ve panolarında kullanmak üzere IPC4 Endüstriyel Panel PC'leri 17.3" ve 21.5" FULL-HD görüntü kalitesinde olan ürünlerimizden tercih etmektedirler.



UNIMAK



2021 | Elele Döşeme



Elele Döşeme, Renault, Peugeot, Ford, Toyota, Hyundai gibi otomotiv firmalarına kalıplı koltuk köpüğü üretimi yapmaktadır. Elele Döşeme, firma içerisinde operatör kullanımı için Endüstriyel Panel PC olarak IPC4'ü seçti. Endüstriyel Panel PC'ler 11.6" ve 17.3" olarak tercih edildi.



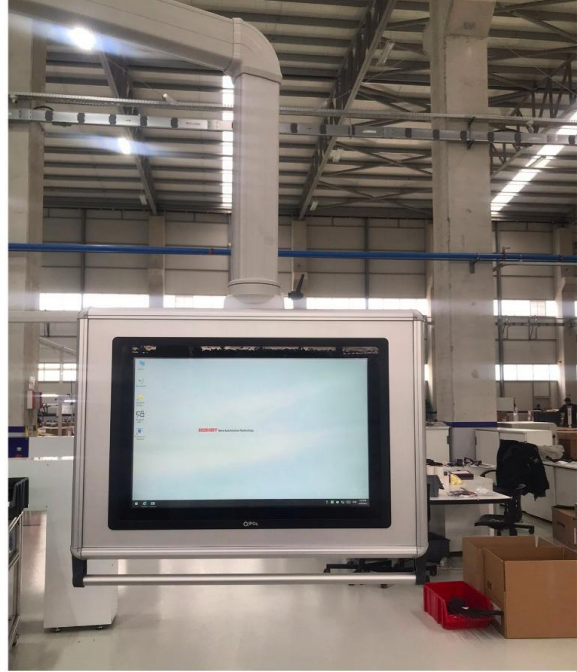
2021 | Robjet Robotik Otomasyon

Robjet Robotik, CNC Waterjet sistemleri kurulumu servis, satış ve yedek parça hizmetleri, robotlu otomasyon sistemleri kurulumu ve satış sonrası hizmetleri vermektedir. Robjet Robotik Otomasyon, Fiber Lazer Kesim Makinelerinde endüstriyel monitör olarak IPC4'ü seçti. Endüstriyel monitörler 19" ve 21.5" olarak tercih edildi.



2021 | HB Plastik Boru ve Enjeksiyon Üretim Hattı

Adet: 7



Volkswagen, Audi, Seat, Skoda ve Porsche için soğutma grubu akışkan transferi ürünleri üreten HB Plastik, saha içerisinde üretim hattında kullanılacak endüstriyel monitörleri 19.1" tercih ederken, kiosk üniteler ile tasarımı daha şık bir hale getirdi

2021 | KuzuFleks Üretim Takip ve SAP Entegrasyonu Sistemi

Adet: 15

Bursa Gemlik Serbest Bölgede kurulu olan KuzuFlex Metal San. Tic. A.Ş. Tesislerine uygulanan üretim takip sistemi ve SAP entegrasyonu projesi için IPC4-156W-C11 serisi endüstriyel panel PC'ler seçildi. ICC olarak kiosklar dahil olmak üzere anahtar teslim donanım sağlanmıştır.



2020 | Robo Otomasyon - Ford Otosan Montaj Hattı

Adet: 15



Robo Otomasyon'un Ford Otosan Gölcük ve Yenikapı Fabrikalarında montaj hattı uygulamasında IPC4 markalı endüstriyel panel PC'ler 21,5" boyutlu ve Intel® Core™ i5 7. işlemcili modeller tercih edilmiştir. Endüstriyel bilgisayar tercih edilmesindeki amaç bilgisayarların donma ya da bozulma ihtimaline karşı dayanıklı olmasıdır.

2020 | Royal Conta Üretim Takip ve SAP Entegrasyonu Sistemi

Adet: 8



İstanbul Dudullu Organize Sanayi Bölgesi'nde yerleşik olan Royal Conta, KOSGEB destekli olan üretim geliştirme projesinde makine ve üretim takip ile SAP entegrasyonu projelerinde IPC4-156W-C10 model ürün tercih etmiştir.

2020 | Ford Otosan Montaj Hattı

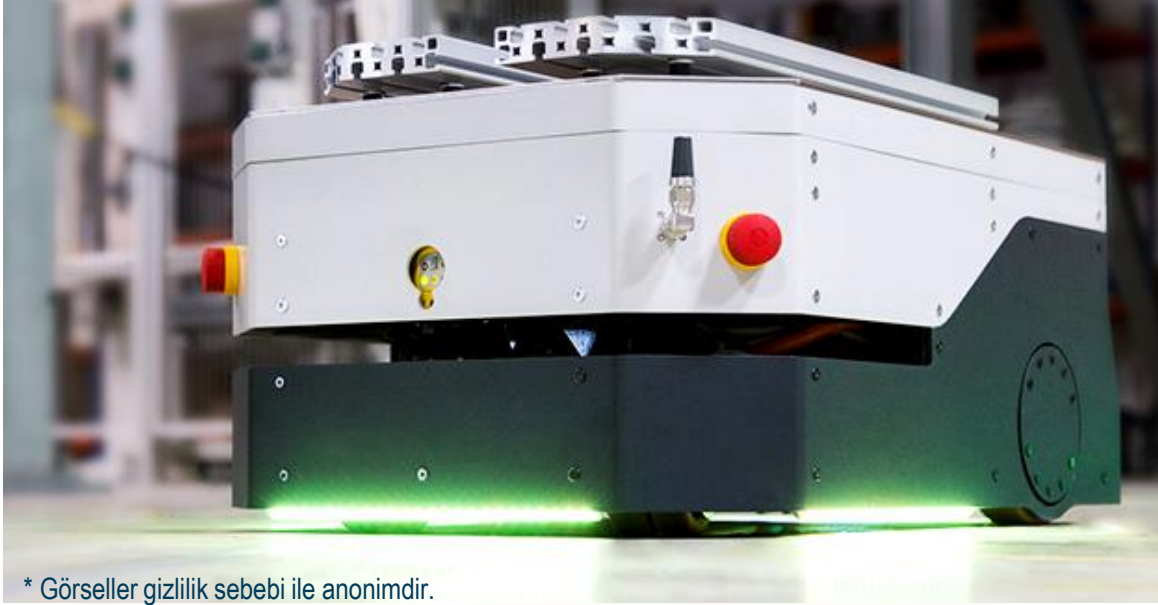
Adet: 8



Ford Otosan Gölcük ve Yenikapı Fabrikalarında üretim takip ve yönetim sistemleri için IPC4 markalı endüstriyel panel PC'ler 21,5" boyutlu ve Intel® Core™ i5 7. işlemcili modeller tercih edilmiştir. Endüstriyel bilgisayar tercih edilmesindeki amaç bilgisayarların donma ya da bozulma ihtimaline karşı dayanıklı olmasıdır.

2019~2020 ~ | Ford Otosan AGV Projesi

Adet: 20



Endüstri 4.0 kapsamında yaygınlaşan “akıllı fabrikalar” ve geniş çaplı otomasyon süreci ile beraber daha da önemli hale gelen AGV’ler (Automated Guided Vehicle) bir operatöre ihtiyaç duymadan, taşıma görevlerini otonom olarak yerine getiren otomatik yönlendirmeli olarak çalışırken, ihtiyaca yönelik olarak çekici, taşıyıcı ve forklift yapıda olabilir ve tüm tesis taşıma ihtiyaçlarına entegre edilebilir.

Ford Otosan bünyesinde, AAEON’un BOX PC cihazları kullanılarak tasarlanıp imal edilen yerli AGV’ler,fabrika içerisinde hizmet vermektedir.



AAEON®
an ASUS company



2020 | İski Kağıthane Su Arıtma Tesis Scada Uygulaması

Uygulama Örneği

İSTANBUL'A DOKUNUYORUZ!

İstanbul Su Arıtma için Movicon'u seçti



Uygulama Örneği



KONTROLMATİK Endüstri | Su arıtma

İstanbul Su Arıtma için Movicon'u seçti

İski, Progea'nın Movicon'u, İstanbul'un su tüketiminin %25'ini karşılayan Kağıthane İçme Suyu Arıtma Tesis'i'nin yenilenmesi için kullanmaya karar verdi.

İSKİ (İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi), İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin su temini ve su arıtmasından sorumlu kamu kuruluşudur. 1981 yılında, Ekonomik ve sosyal nedenlerle ülkenin dört bir yanından Türkiye'nin başkentine gelen büyük göç dalgaları nedeniyle İstanbul'un kentsel nüfusunun önemli ölçüde arttığı 1981 yılında kurulmuştur. İSKİ'nin sorumluluk alanı şu anda İstanbul ilinin tüm idari sınırlarını kapsamaktadır. İSKİ şu anda Genel Müdürlük'ün iki Genel Merkezi bünyesinde, bir Laboratuvar Binası ve Çeşitli İlçelerde Abone İşleri Daire Başkanlığı'na bağlı 29 Şube ve Teknik Müdürlük bünyesinde hizmet vermektedir. Ayrıca, pompa istasyonları, ağ rezervuarları ve 100'den fazla içme ve atık su arıtma tesisi gerekçesiyle operasyonlar ile ilgili hizmet binaları vardır. Kontrolmatik Teknoloji Enerji ve Mühendislik A.Ş., enerji santralleri, elektrik nakil ve dağıtım tesisleri, petrol ve gaz, endüstriyel süreçler ve taşımacılık sektörlerindeki altyapı projelerinde Operasyonel Teknoloji Çözümleri sağlama konusunda deneyimli, multi disiplinler bir mühendislik

şirkettir. 2007 yılında kurulan Kontrolmatik, Almanya, Dubai, Sudan, Kenya, Etiyopya, Irak, Afganistan ve Kazakistan'da ofisleri bulunan İstanbul merkezli, 200'ü aşkın çalışandan oluşan bir mühendislik şirkettir. Control Engineering tarafından yeni yayınlanan System Integrator Giants 2020 Listesi'ne göre dünyanın 37. en büyük sistem entegratörü seçilmiştir. Zorlu çevre koşullarına veya gelişen altyapılara sahip bölgelerde proje yürütme becerisi ile şirket, projelerin yaşam döngüsü boyunca müşterilerle iş birliği yapmaya hazırdır. Kontrolmatik'in en büyük gücü, mühendislikten üretime, saha kurulumu ve yerinde test ve devreye alma dahil olmak üzere projeleri yürütme yeteneğidir. Şirketin bu kabiliyeti Kontrolmatik'in rekabetçi fiyatlarla hızlı çözümler, güvenilir ve yüksek kaliteli sonuçlar sunmasını sağlar. Sunulan hizmetler arasında danışmanlık, fizibilite çalışmaları, proje yönetimi, multidisipliner mühendislik tasarımı, inşaat yönetimi, tedarik hizmetleri, gelişmiş proses kontrolü, bilgisayarlı tesis bilgi sistemleri, yazılım projeleri ve desteği, tesis kurma ve devreye alma

İstanbul'un su tüketiminin her gün % 25'ini sağlayan İski Kağıthane tesislerinde, KONTROLMATİK tarafından gerçekleştirilen uygulamada Progea International SA tarafından geliştirilen Movicon Scada çalışıyor!



2020 ~ | Eminönü-Alibeyköy Tramvayı

Adet: 200 – Teslim Edilen: 100



Ekrem İmamoğlu • Takip Edilenler
İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı
3g • Düzenlendi •

Eminönü Alibeyköy Tramvay Hattı'nda çalışacak ilk trenleri ALDIK ✓

Şehrimize hayırlı olsun.

Haliç boyunca ilerleyecek ve önemli bir nüfusa hizmet verecek bu hattımızı trenlerimizin test sürüşlerinin ardından yıl sonunda hizmete açmayı hedefliyoruz.



Eminönü-Alibeyköy Tramvay Hattı için
geri sayım başladı.

IBASE Technology Inc. markalı makinist kabininde kullanılan endüstriyel panel PC'lerimizi tercih eden Durmazlar tarafından geliştirilen yerli tramvaylar, İstanbul Eminönü-Alibeyköy hattında test sürüşlerine başladı.



2020 ~ | ParkSistem - Otopark Ödeme Sistemleri

Adet: 50+



Sektörün lideri olan ParkSistem tarafından, 7/24, bazı lokasyonlarda açık alanlarda çalışması gereken otopark ödeme kiosklarının dokunmatik bilgisayarları IPC4 olarak seçilmiştir. Tamamen kiosk elektronik dizaynı gereksimine uygun olarak 6 adet USB portu ile cihaz özelleştirilmiştir.

2020 ~ | Eczacıbaşı Tüketim Ürünleri – İpek Kağıt Yalova

Adet: 120 – Teslim Edilen: 5



Personel bilgi formları ile öneri takip sistemine yapılacak giriş ve kayıtların, fabrikalardaki ortak kullanım alanlarında kurulan endüstriyel panel pc'ler aracılığı ile yapılması amaçlanıyor. 7/24 çalışma gerekliliği sebebi ile 17,3" 1920x1080 Full HD çözünürlüklü IPC4 tercih edilirken, dahili Wi-Fi olması kiosk alanlarına Ethernet kablosu çekilmesi zorluğu ve maliyetinden avantaj sağladı.

Kiosk ve RFID kart okuyucu üniteler de kullanıcı talebine göre tasarlanarak teslim edildi.

2019~2020~ | Kirpi Savunma Araçları Modernizasyonu

Adet: 100

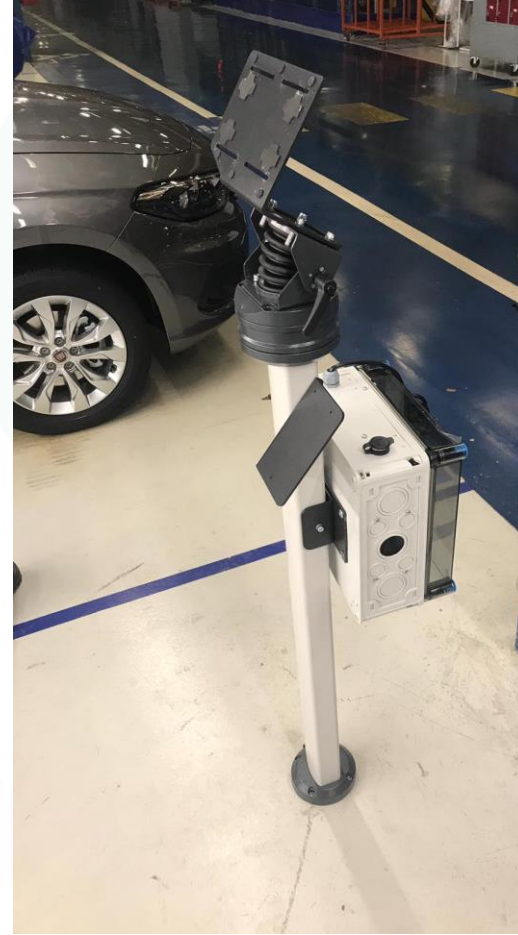


Kolluk kuvvetleri tarafından kullanılan Kirpi tipi araçların modernizasyonunda Mil-STD-810G askeri normu sağlayan AAEON 10,1" endüstriyel tablet PC'ler kullanılmaktadır.



2019 | TOFAŞ Montaj Hattı

Adet: 50



Tofaş Fabrikaları'nda üretim takip ve yönetim sistemleri için AAEON markalı endüstriyel panel PC'ler 12" ve 17" boyutlu Intel® Celeron®, işlemcili modeller tercih edilmiştir.

Proje gereksinimi nedeniyle, yere montaj direkleri ve elektrik panosu dahil olarak ürün teslimi yapılmıştır.

2019 | FKT KIEL Otobüs Koltuğu Üretim Hattı

Adet: 13



Alman menşeli Franz Kiel GmbH. Şirketinin Türkiye ortaklı FKT Kiel tesislerinde otobüs koltuğu üretim hatları, uygulama partneri Defke Mekatronik A.Ş. tarafından tasarlanan otomasyon sistemi sayesinde, AAEON'un 15,6" ve 21,5" Endüstriyel Panel PC ürünleri ile yönetiliyor.

INDUSTRIAL Communication Center

Defke Mekatronik A.Ş.

AAEON®
an ASUS company

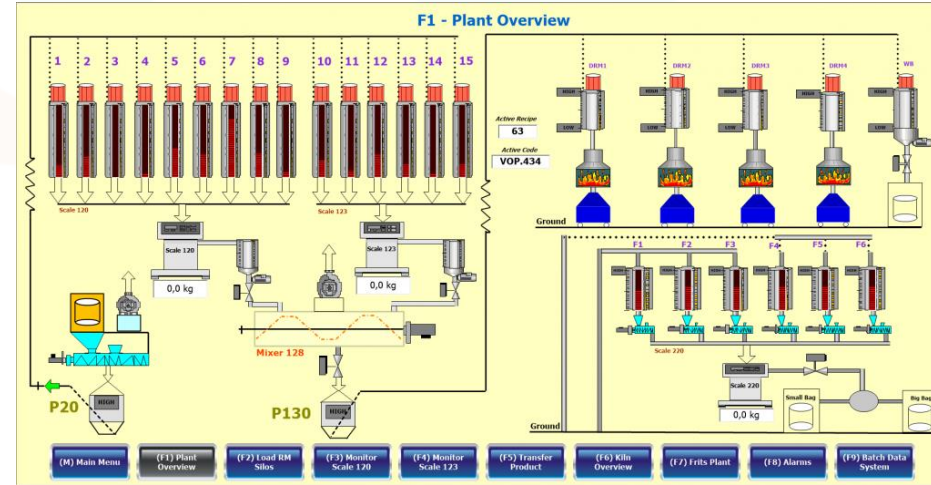
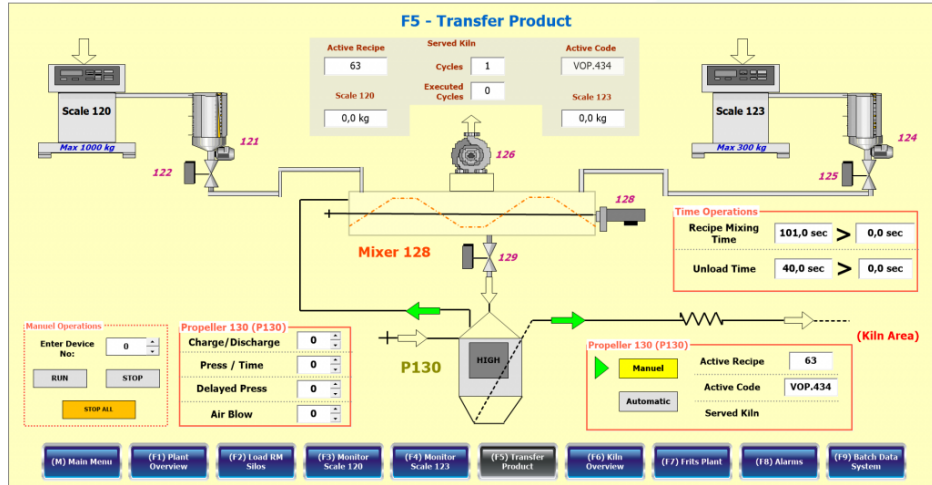
Endüstri40

2019 | Eczacıbaşı Vitra Üretim İzleme Scadası



Eczacıbaşı Vitra tesislerinde bulunan frit pişirme fırınlarının izleme ve yönetimi uygulama partneri olan OMNİ OTOMASYON şirketi tarafından Movicon 11.6 SCADA kullanılarak gerçekleştirildi.

Fritler, camsı yarı vitröz bir maddeye kaynaştırılmış çeşitli hammadde kombinasyonlarından üretilirken, ölçeklenebilirlik, Movicon'un mevcut SCADA sisteminde değişiklik yapmadan yeni bileşenler ekleme seçeneği sunan en beğenilen özelliği ile kullanım avantajı yarattı.



2018 | Üretim İzleme Projesi | Assan Hanil

Adet: 100 – Teslim Edilen: 100



Kibar Holding Assan Hanil Fabrikalarında üretim takip ve yönetim sistemleri için AAEON markalı endüstriyel panel PC'ler 17"boyutu ve Intel® Celeron®, işlemcili modeller tercih edilmiştir.

2017 | Türkmenistan Mary Şehri Kombine Enerji Projesi

Adet: 78



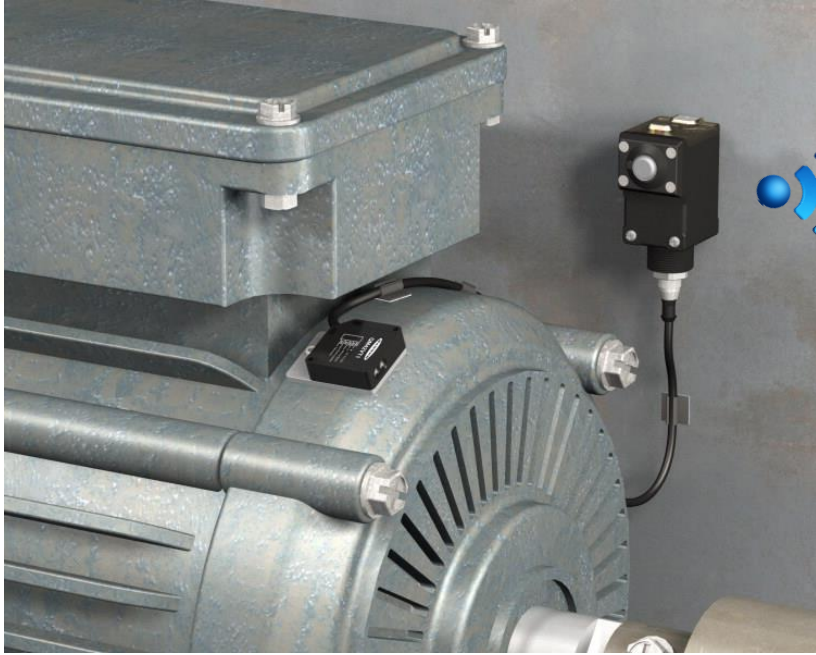
Çalık Enerji Müteahhithliği'nde Kesir Mühendislik tarafından gerçekleştirilen Türkmenistan Mary şehri kombine enerji santralinde AAEON Endüstriyel Panel PC'ler ile Movicon 11 SCADA tercih edildi.



2017 | Kestirimci Bakım SCADA, Enerji İzleme ve OEE Takip Tofaş - Boyahane

Endüstri 4.0 Altyapı Projesi

Kestirimci Bakım: Motorlarda Titreşim & Sıcaklık Ölçümü



Vibrasyon ve Sıcaklık Sensörü makinanın sağlıklı bir durumda olduğunu bildirecek veri üretir. Gateway aracılığı ile vibrasyon ve sıcaklık bilgisi, saklanması ve trend oluşturulması amacıyla kontrol sistemine gönderilir



BANNER
more sensors, more solutions

INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE

progea

Movicon.next

A4EON

an ASUS company

Endüstri40

2017 | Kestirimci Bakım SCADA, Enerji İzleme ve OEE Takip Tofaş - Boyahane

Endüstri 4.0 Altyapı Projesi

Kestirimci Bakım:
Çevresel İzleme : Sıcaklık – Nem

Sıcaklık ve nem bilgilerinin çalışma şartları ile üretimi etkilediği durumlar için çözüm:
Kablosuz haberleşebilen sıcaklık & nem sensörleri

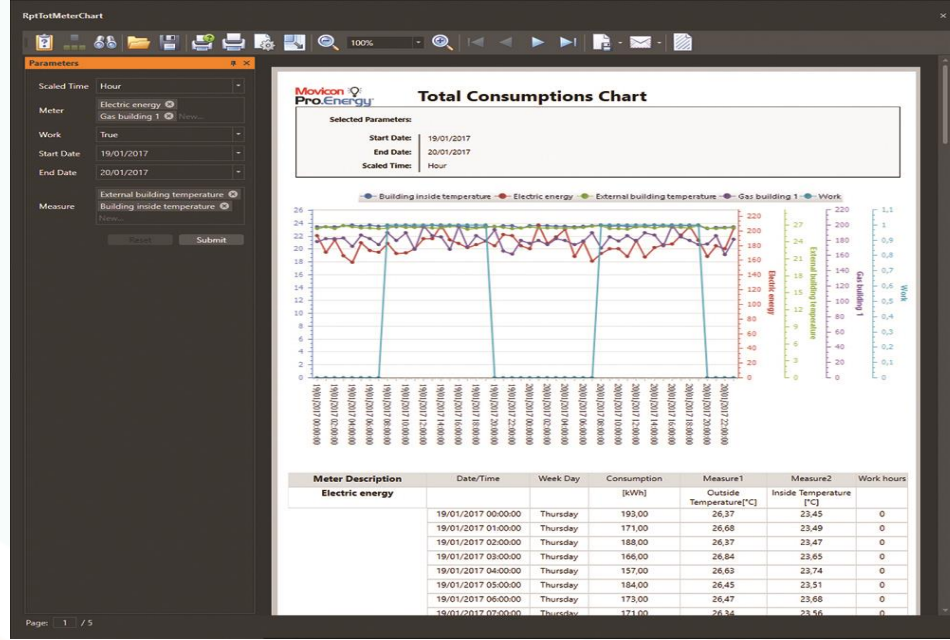


BANNER
more sensors, more solutions
INDUSTRIAL AUTOMATION SOFTWARE
progea
Movicon.next
A4EON
an ASUS company

Endüstri40

2017 | Kestirimci Bakım SCADA, Enerji İzleme ve OEE Takip Tofaş - Boyahane

Endüstri 4.0 Altyapı Projesi



Enerji İzleme:

Pro.Energy, enerji tüketimini analiz etmek ve ölçmek için enerji izleme yazılımıdır. Pro.Energy, gerçek zamanlı ve her türlü enerji tüketimi için her tür ölçüyü toplamak ve kaydetmek için güvenli ve verimli bağlantı araçları sunar. Konfigürasyon sihirbazı, programlama olmadan izleme sisteminin oluşturulmasında kullanıcıyı destekler ve birkaç dakika içinde proje veya kayıt verilerini, SQL sunucusu DB hesaplamasını, gösterge panosunu, raporları ve web analiz raporlarını oluşturulabilir.



2017 | Kestirimci Bakım SCADA, Enerji İzleme ve OEE Takip Tofaş - Boyahane Endüstri 4.0 Altyapı Projesi



OEE Takibi:

Pro.Lean, üretken verimliliği belirlemek ve ölçmek için KPI, OEE ve Kapalı Kalma Süresini kullanarak üretkenlik performansı endekslerini hesaplamak için tüm üretim verilerini toplar.

Sihirbaz sayesinde birkaç dakika içinde verileri gerçek zamanlı olarak bağlayabilir, DB'ye kaydedebilir, mevcut raporlar sayesinde gösterge tablolarında görselleştirip analiz edebilirsiniz.

Kullanımı son derece kolay, ucuz, entegrasyona ve özelleştirmeye açık bir sistemdir. Üretim kayıplarını azaltmak ve karı artırmak için en iyi çözümdür.

2015 Veri Toplama İzlenebilirlik Projesi TOFAŞ Montaj Hattı

Adet: 110

Tofaş Montaj hattında hem iş emirlerini iletmek ve görüntülemek, hem operatörlerin 'işlem tamamlandı' onayını dokunmatik ekranlar vasıtası ile almak, aynı zamanda ilgili istasyonlarda, pano, askı aparatları ve ses hoparlörleri dahil olarak proje için donanım teslimatı yapıldı.



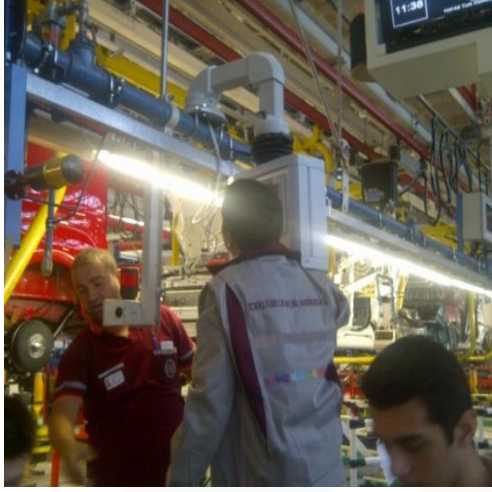
2015 Veri Toplama İzlenebilirlik Projesi TOFAŞ Montaj Hattı

Adet: 110



2014 Hatasızlaştırma Projesi TOFAŞ Montaj Hattı

Adet: 90



TOFAŞ, montaj hattındaki, üretimde oluşabilecek hataları engellemek amacıyla tasarlanmış yazılım IPC'ler üzerinde çalıştırdı.

IPC, pano ve taşıma kolları, pano için hoparlör ve ses amplifikatörü takım olarak teslim edildi.

8,4" IPC için özel tasarım ile dahili ses çıkış kartı eklendi.



2013 Scada Projesi TOFAŞ Boyahane



TOFAŞ, montaj boyahanesini yöneten SCADA bilgisayarlarının toz, sıvı ve EMC'den etkilenmemesi gerekiyordu. Farklı noktalarda farklı boyutlarda endüstriyel panel PC'ler pano ve kioskları ile birlikte teslim edilerek, yazılımları sistem entegratörü firmaların gerçekleştirmesine altyapı hazırlandı.



Referanslar

Bilgi Teknolojileri - IT



 **KoçSistem**

 **KoçDigital**



Otomotiv Sanayi



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

FORD OTOSAN



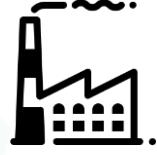
TOYOTETSU



kiel fkt

Referanslar

Üretim Tesisleri



ECZACIBAŞI
TÜKETİM ÜRÜNLERİ

NG | KUTAHYA
SERAMİK



arçelik

VitrA



Savunma Sanayi



rovenma
Smart Technology



aselsan



YALTES ELEKTRONİK VE BİLGİ SİSTEMLERİ A.Ş.
ELECTRONIC AND INFORMATION SYSTEMS, INC.



MİLGEM - Milli Gemi Projesi



Referanslar

Endüstriyel Otomasyon



WAGO

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

ABB

Lenze

Endüstriyel Robotik



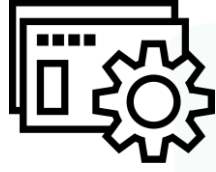
altınay
Robot Teknolojileri

ABB
ab rotech

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Referanslar

Makine İmalatı



AKYAPAK
METALWORKING TECHNOLOGIES

Baykal

KERAMİK

UNİMAK

Su



 **KONTROLMATİK**



İSTANBUL
SU VE KANALİZASYON
İDARESİ

T | B | M
E N D Ü S T R İ



SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SAMSUN SU ve KANALİZASYON
İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Referanslar

Ulaşım



MCSİSTEM



Enerji



Referanslar

Ahşap



Özel Uygulamalar



HITACHI ABB



parksistem

Control
Computer

Industrial Communication Center

